

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
6 janvier 2005 (06.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/000578 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **B32B 17/06**

(74) Mandataire : SAINT-GOBAIN RECHERCHE; 39,
quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/001621

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 25 juin 2004 (25.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(30) Données relatives à la priorité :
03/07750 26 juin 2003 (26.06.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE [FR/FR]; "Les Miroirs", 18, avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : SCHICHT, Heinz [DE/DE]; Flachglas Torgau-Repitzer Weg 1, D-04860 Torgau (DE). COUSTET, Valérie [FR/FR]; Saint-Gobain Recherche, 39, quai Lucien Lefranc, F-93303 Aubervilliers (FR). NADAUD, Nicolas [FR/FR]; Saint-Gobain Recherche, 39, quai Lucien Lefranc, F-93303 Aubervilliers (FR). BELLIOT, Sylvain [FR/FR]; Saint-Gobain Recherche, 39, quai Lucien Lefranc, F-93303 Aubervilliers (FR).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: TRANSPARENT SUBSTRATE COMPRISING A COATING WITH MECHANICAL STRENGTH PROPERTIES

(54) Titre : SUBSTRAT TRANSPARENT MUNI D'UN REVETEMENT AVEC PROPRIETES DE RESISTANCE MECANIQUE

WO 2005/000578 A2

(57) Abstract: The invention relates to a transparent substrate of the type that is made from glass. The inventive substrate comprises a coating containing at least one layer C based on [nitride, carbonitride, oxynitride or oxycarbonitride] of silicon or aluminium or a mixture of the two, with a covering layer disposed thereon. The invention is characterised in that the covering layer is an oxide-based mechanical protection layer, said oxide optionally having a sub- or super-stoichiometric content of oxygen and/or optionally being nitride. The invention can be used to produce multiple or laminated glazing.

(57) Abrégé : L'invention concerne un substrat transparent, notamment du type verrier, qui comporte un revêtement comprenant au moins une couche C à base de [nitre, carbonitre, oxynitre ou oxycarbonitre] de silicium ou d'aluminium ou d'un mélange des deux, surmontée d'une couche de couverture, caractérisé en ce que la couche de couverture est une couche de protection mécanique à base d'oxyde, cet oxyde étant éventuellement sous- ou sur- stoechiométrique en oxygène et/ou étant éventuellement nitruré. Application à la réalisation d'un vitrage, notamment multiple ou feuilletté.